

# 사고예방관리계획서 주민고지

## 동원로엑스(주)전북지점

고지일:2024.12.24

<p>화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서</p>	<p>이 요약서는 『화학물질관리법』 제23조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의4 제1항에 따라 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.</p>	
<p>사업장일반정보</p>	<p>사업장 상호(명)</p>	<p>(주)에스에이치에너지화학</p>
	<p>사업장 위치(주소)</p>	<p>전북특별자치도 군산시 무역로 87</p>
	<p>사업장 대표전화</p>	<p>063-467-7641</p>
<p>유해화학물질 목록 및 대표유해성</p>	<p>목록</p>	
	<p>톨루엔디이소시아네이트, p-디클로로벤젠, 3,4-톨루엔디아민, 2,3-톨루엔디아민, 비스페놀-A, 테트라브로모비스페놀에이,2-아미노 에탄올과 암모니아의 반응생성물, O-크레졸, 산화 코발트 리튬 망간 니켈, 황산 니켈, 1,2-다이클로로벤젠, 플루오르화 암모늄, 트라이에틸아민, 리튬 비스(플루오르술포닐)아미드, 리튬 디플루오로포스페이트, 브롬, 붕산</p>	
	<p>브롬</p>	<p>① 인체 유해성 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 - 흡입하면 치명적임 ② 물리적 위험성 - 금속을 부식시킬수 있음 - 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음 ③ 환경유해성 - 수생생물에 매우 유독함</p>
<p>트라이에틸아민</p>	<p>① 인체 유해성 - 단일 섭취시 중간정도의 독성 - 단기간 피부접촉 후 독성, 본 물질은 피부를 통해 흡수될 수 있음 - 단기간 흡입 후 독성 고도로 농축/ 포화된 증기·공기 혼합물을 흡입하면 심각한 급성 위험 ② 물리적 위험성 - 증기가 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음 - 산,염기 생성물질과 분리할 것 - 모든 발화원을 제거할 것: 열, 스파크, 불꽃, 정전기 방전을 방지할 것 - 산과 격렬한 발열반응함 일부 플라스틱 고무 또는 코팅된 것이 부식될 수 있음 - 분해시 생성되는 유해물질 : 질소산화물 등 ③ 환경유해성 - 생태독성:수중 생물에 대한 급성 독성이 있음, 적절한 저농도의 생물학적 처리설비에 도입 될 때 형성슬러지의 분해 활성 억제는 예상되지 않음 - 토양이동성:물질은 물 표면으로부터 대기로 서서히 증발함, 토양 고체상에 대한 흡착 가능성 없음 - 잔류성 및 분해성:쉽게 생분해됨 - 생물농축성:생물체 내에 유의한 축적 가능성 없음 - 다른 가역적인 영향: 이 생성물에는 유기결합된 할로겐이 포함되어 있지 않음 - 기타 유해 영향 : 생물학적 폐수처리공장에서 처리는 지역 및 행정규정에 따라 수행되어야 함.</p>	
<p>2-아미노 에탄올 과 암모니아의 반응생성물</p>	<p>① 인체 유해성 - 단일 섭취 후 약한 독성 - 단기간 흡입 후 강한 독성 - 단기간 피부 접촉 후 독성 - 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향. ② 물리적 위험성 - 산,염기 생성물질과 분리할 것 - 모든 발화원을 제거할 것 : 열, 스파크, 불꽃, 강한 열로부터 멀리할 것 - 산과 격렬한 발열반응함 ③ 환경유해성 - 생태독성 : 수중 생물에 대한 고독성(급성 영향), 국부적 상태와 농도에 따라, 활성 슬러지의 생분해 과정이 저해될 수 있음 - 토양 이동성 : 고형 토양 상에서 흡착이 가능함</p>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 잔류성 및 분해성 : 쉽게 생분해되지 않음(OECD 기준에 따라 물에서 어느 정도 일부 제거됨)</li> <li>- 생물 농축성 : n-옥타놀/물 분배계수(log pow)로 인해 생물체 농축이 나타날 가능성이 있음</li> <li>- 기타 유해 영향 : 자료 없음</li> </ul>
	1,2-다이클로로벤젠)	<p>① 인체 유해성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 삼키면 후해함</li> <li>- 피부에 자극을 일으킴</li> <li>- 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음</li> <li>- 눈에 자극을 일으킴</li> <li>- 흡입하면 유해함</li> <li>- 호흡기 자극을 일으킬 수 있음</li> </ul> <p>② 물리적 위험성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음</li> <li>- 가열시 용기가 폭발할 수 있음</li> <li>- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화되지 않음</li> <li>- 용융물질과 접촉 시 피부와 분에 심각한 화상을 입힐 수 있음</li> </ul> <p>③ 환경유해성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생생물에 매우 유독함</li> </ul>
사고시나리오 총괄영향범위	행정구역명	전북특별자치도 군산시 오식도동
	지 도	사고시나리오 총괄영향범위_동원로엑스(주)전북지점
비상연락체계		<p>전북지방환경청 063-238-8931</p> <p>화학119구조대 : 063-450-0261</p> <p>익산합동방재센터 063-839-5211</p> <p>군산경찰서(경비작전계) (112) 063-441-0257</p> <p>군산시청 재난종합상황실 063-454-2000</p> <p>군산시청 안전총괄과 063-454-3846</p> <p>군산시청 환경정책과 063-454-3403</p> <p>전북도청 생활환경과 063-280-4535</p> <p>전북도청 사회재난과 063-280-2390</p> <p>전북도청 안전정책관 063-280-2780:</p> <p>고용노동부 군산지청 063-452-0009</p> <p>군산의료원 063-472-5130</p> <p>동군산병원 063-440-0300</p> <p>군산소방서(119) 063-450-0261</p> <p>화학물질안전원(종합상황실) 043-830-4120~2</p> <p>문창초등학교 063-466-3008</p> <p>옥봉초등학교 063-471-2005</p> <p>해성초등학교 063-466-2775</p> <p>군산대학교(종합체육관) 0507-1484-4113</p>
사고발생시 대피경보 방법		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사내 : 최초 발견자는 큰소리로 인근에 알리고 사무실로 즉시 상황을 전파한다. 비상방송 담당자는 메가폰을 이용해 사업장 내부 근로자에게 사고내용을 전파한다.</li> <li>- 인근사업장 : 비상연락망을 통해 사고내용 전파</li> <li>- 주민 : 군산시청의 도움을 받아 문자로 사고내용 전파, 유선 연락 및 대피 방송</li> </ul>
사고 발생시 주민대피 장소 및 방법		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 누출시 주민 대피 실시 (1차적으로는 가까운 C/room 또는 실내로 이동 후 대피경보에 따라 대피)</li> <li>2. 경보방법 : 사이렌, 경보방송, 각 마을 비상연락망 전화 실시</li> <li>3. 대피장소 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 집결지 : 공장 입구 주차장, 공장 후문</li> <li>- 주민대피장소 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 미성초등학교 2층강당, 수용 인원 : 830명, 사업장으로부터 거리(m) : 5,600, 연락처 : 063-464-7545</li> <li>· 월명중학교 2층 강당, 수용 인원 : 1,290명, 사업장으로부터 거리(m) : 5,800,</li> </ul> </li> </ul> </li> </ol>

- 대피 요령 : 직접 피부가 노출되지 않도록 감싸고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 바람이 주로 부는 주풍향(서풍) 방향과 반대되는 방향인 동쪽 또는 대피장소가 없을시 직각방향인 남쪽으로 대피한다. 가급적 높은 곳으로 대피, 실내 대피 시 외부 공기 차단
- 대피장소 : 실내 대기 또는 가까운 실내로 대피
- 지정대피장소

(1)문창초등학교(12KM, 소요시간:차량 16분 도보 2시간 49분소요)



(2) 해성초등학교 (8.6KM, 소요시간: 차량 13분, 도보 2시간 14분 소요)



(3) 옥봉초등학교(12.4KM, 소요시간 : 차량 17분 도보 4시간 25분)



(4)군산대학교(14.4KM, 소요시간 : 차량 19분 도보 3시간 27분)

